ノートPC用拡張バッテリ

BP16-33

取扱説明書

79603-01

【ご注意】

1) 本製品及び本書は株式会社アイ・オー・データ機器の著作物です。
したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
2) 本製品及び本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。
3) 本製品及び本書の内容について、不審な点やお気づきの点がございましたら、株式会社アイ・オー・データ機器サポートセンターまでご連絡ください。
4) 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。
5) 本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資等輸出規制製品に該当する場合があります。国外に持ち出す場合には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。
6) 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など人命に関る設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
7) 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、及びアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。(This product is for use only in Japan.We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.)
8) 弊社は、お客様が【ご注意】の諸条件のいずれかに違反されたときは、いつでも本製品のご使用を終了させることができるものとします。
9) お客様は、本製品または、その使用権を第三者に対する再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。

お使いになる前に

■警告及び注意表示

警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体に多大な損傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損傷を負う可能性又は物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

警告

電源プラグを抜く

異常な熱さ、煙、異常音、異臭が発生したらすぐに使用を中止してください

万一異常が発生した場合は電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、感電したり、火災の原因になります。

修理・改造・分解はしないでください

火災や感電、やけど、動作不良の原因になります。

ケースカバーの取り外し

ケースカバーを取り外さないでください。内部には高電圧部分が数多くあり、万一触ると危険です。

強制

ケーブルの扱いにはご注意ください

ケーブルは付属のものを使用し、次のことに注意して取り扱ってください。取り扱いを誤ると、ケーブルが傷み、火災や感電の原因になります。

- 物を載せない
- 引っ張らない
- 折り曲げない
- 押しつけない
- 加工しない
- 熱器具のそばで使わない

強制

電源プラグの抜き差し

- 電源コードの抜き差しは必ずプラグ部分を持って行ってください。電源コードを引っ張ると一部が断線し、火災の原因になります。
- 電源プラグをコンセントから抜き差しするときは、乾いた手で行ってください。濡れた手で行うと感電の原因になります。

強制

電源プラグなどの接触不良

電源プラグはほこりが付着していないことを確認し、根元までしっかり差し込んでください。接触不良で火災の原因になります。

禁止

落下などによる衝撃

落下させたり、ぶつけるなどの衝撃を与えないでください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。

強制

使用する電源

付属の AC アダプタを使用してください。付属の AC アダプタ以外では使用しないでください。故障の原因となります。

禁止

本製品は日本国内仕様です

国外では使用しないでください。国外で使用した場合、弊社は一切責任を負いかねます。

温度差のある場所への移動

移動する場所間で温度差が大きい場合は、表面や内部に結露することがあります。結露した状態で使用すると、火災や感電の原因になります。使用する場所で電源を入れずにそのまま数時間放置してからお使いください。

アルミ電解コンデンサーについて

装置内部の制御基板などに使用されている電解コンデンサーは、寿命部品です。寿命時間（約５年）以上使用される場合には、制御基板を交換してください。電解液の漏れや枯渇により、火災や感電の原因になります。また、装置の故障の原因にもなります。

指定の充電／放電条件以外で使用しないでください

専用充電器以外で使用しないでください

指定機器以外の用途に使用しないでください

（＋）（－）を金属類で短絡させないでください

水で濡らしたり、水中に投じないでください

禁止

加熱したり、火中に投じないでください

禁止

高温になった車の中や炎天下など、60℃以上になる所に放置しないでください
また、同様の環境下での使用（充電／放電）はしないでください

禁止

電子レンジやオーブン、高圧容器に入れないでください

強制

充電時に所定の時間をこえても充電が完了しない場合は、充電を止め、弊社サポートセンターにご連絡ください

強制

電池の使用中、充電中、保管時等に発熱したり、異臭を発したり、変色、変形、その他今までと異なる場合は使用を中止し、弊社サポートセンターにご連絡ください

強制

万一、電池から漏液したり、異臭がした場合は直ちに火気より離し、弊社サポートセンターにご連絡ください

強制

漏液が皮膚に付着した場合は、すぐに水で十分に洗浄してください

強制

漏液した液が目に入った場合は、こすらずに直ちに十分洗浄した後、すぐに医師の治療を受けてください

以下の条件で使用した場合、発煙・発火・爆発する恐れがあります

- 専用アダプタ以外での使用
- 端子のショート
- ネックレスやヘアピン等の金属と一緒に持ち運ぶ
- 水等で濡らしたり、水中に入れる
- 加熱や、火中への投下
- 60℃以上の場所、車中での放置
- 指定の温度以外の場所での使用
- 投げたり、落下させる
- パックの分解・改造
- 釘を刺す
- はんだ等の使用
- 電子レンジ・オーブンに入れる
- 充電時間が非常に長い場合の充電
- 定格条件以外での使用
- パックの上に物を載せての使用

⚠ 注意

電源プラグを抜く

金属など端面への接触

パソコンの移動などで金属やプラスチック部分に万一異常が発生した場合は電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、感電したり、火災の原因になります。また、すぐに電源プラグが抜けるように、コンセントの周りには物を置かないでください。

強制

乳幼児の手の届かないところに保管してください

強制

幼児が使用する場合は、保護者が取り扱いの内容を教えてください

強制

使用する前に必ず取り扱い説明書、または注意書きをよくお読みください

お取り扱い

廃棄について

本製品の廃棄にあたっては、ショート防止の為、端子を絶縁テープなどで止め、地方自治体の条例に基づいて廃棄して下さい。
一般ゴミに混ぜて捨てないでください。

もくじ

特徴

● 長時間バッテリ

通常使用（1A出力）で約120分使用できます。使用するパソコンによっては120分より長時間使用できる場合もあります。

● 短時間で充電可能

約3時間で充電できます。（充電のみの場合の目安です。）

● 充電しながら使用可能

本製品の充電とノートパソコンの使用が同時に行えます。
本製品はノートパソコンで必要な電力を供給しながら、余剰電力を使って充電を行うことも可能です。（この場合、充電時間は長くなります。）

● 面倒なつけかえ作業が不要

本製品の電力が消耗すると、自動的に内蔵バッテリからの供給に切り替わります。このため、バッテリの付け替え作業による、パソコン電源のON/OFFは不要です。

● 小型・軽量

小型化（203(W)×60(D)×25(H)mm）、軽量化（約390g）したことにより、持ち運びが大変便利です。

● 便利なLED表示付

充電・放電時の残容量をLED表示します。

● 電力は全てムダなく使いきります

通常、電池容量が少なくなると電圧が下がり、十分な電力供給ができなくなりますが、本製品ではこのような場合、電圧を上昇させて、ノートパソコンに供給します。このため、電池容量の全てをムダなく使いきることができます。

● ノートパソコンの性能を引き出す

Speed Step Technology※対応のノートパソコンでも、常にCPU性能を最大限に活用でき、効率良く作業ができます。（パソコンはAC電源駆動だと判断します。）

※AC電源/内蔵バッテリの違いに応じて、CPUのクロック数や電圧が変化し、より長時間のオペレーションを可能にする技術です。

使用上の注意

●本製品を使用する際は、必ず内蔵バッテリを装着した状態でご使用ください。

●本製品は消耗品です。充電・放電を繰り返し行うことにより、蓄電容量が低下し、使用可能時間が短くなります。（目安：充放電500回で約50%の性能になります。）

●電池は温度により性能が変化します。寒いところや暑いところでは十分な性能が発揮できない場合があります。（気温20℃前後の状態で最大性能が得られます。）

●充電は、周囲温度が低い場合、目安の時間よりも長くかかる場合があります。

●長時間放置すると使用できなくなります。1ヶ月に一度を目安に放電後、再充電する事をおすすめします。

●使用しないときは、バッテリケーブルをパソコンから取り外しておくと、内部消費電力が少なくなり、長時間使用できます。

●バッテリパックをバック等に入れて持ち運ぶ際は、ビニール等に包んで、電極が金属に触れないようにしてください。

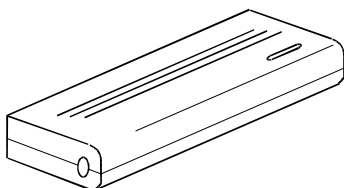
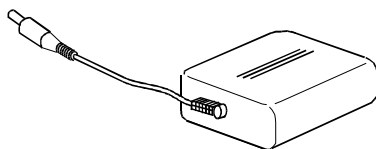
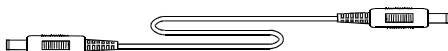
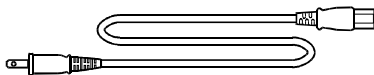
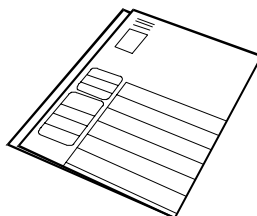
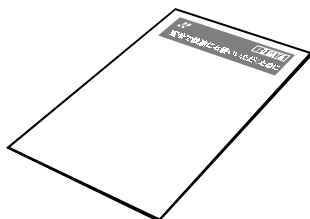
●電源が入っている状態でバッテリ残容量が少なくなった場合、直ちに作業中のデータを保存し、バッテリを充電してください。

●ACアダプタをコンセントに差したまま長時間放置しないでください。

●ACアダプタを携帯せず、バッテリのみを携帯する場合は、事前に残容量を確認してください。

●購入直後は充電されていません。必ず充電してからご使用ください。

箱の中には

箱の中には以下のものが入っています。
□にチェックをつけながら、ご確認ください。

箱の中には

万が一不足品がございましたら、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

箱・梱包材は大切に保管し、修理などで輸送の際にご使用ください。

対応機種

箱裏をご覧ください。
最新の情報については、弊社ホームページ（http://www.iodata.co.jp/）をご覧ください。

弊社指定の対応機種以外では絶対にご使用にならないでください。

ユーザー登録しよう

1 添付のハードウェアシリアルNo.シールを、ユーザー登録カード、ハードウェア保証書に貼ってください。

2 **●オンライン登録する場合**（ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ http://www.iodata.co.jp/）

インターネットに接続できる環境をお持ちの場合はこちらでユーザー登録を行ってください。

I-O DATA ホームページに「オンライン・ユーザー登録」のリンクが用意されています。ここをクリックすると、オンライン登録の案内が表示されますので、画面の表示にしたがって必要事項を記入して、ユーザー登録を行ってください。

オンライン・ユーザー登録後、お手元のユーザー登録カードには、ユーザー登録番号を記入して大切に保管してください。

●ハガキで登録する場合

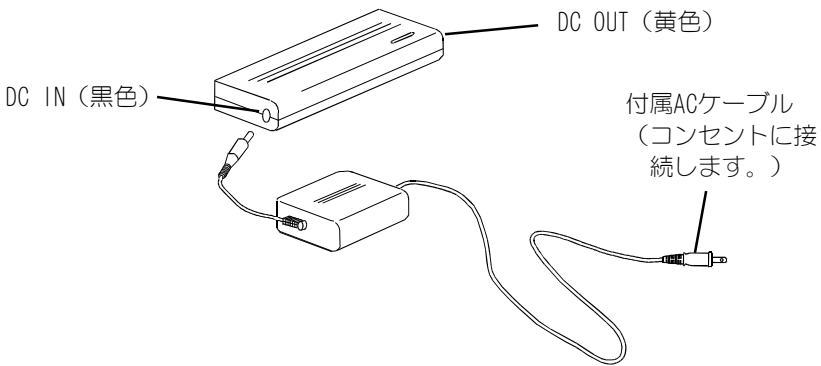
ユーザー登録カードに、必要な事項をご記入のうえ、弊社まで必ずご返送ください。

- **弊社では、サポートセンターでソフトウェアのバージョンアップサービスなどを行っておりますが、これらのサービスはユーザー登録を行った方のみが対象となります。お買い上げいただいた製品ごとに必ず登録を行ってください。**
- **ユーザー登録カードによる登録の場合、必要事項のご記入もれや必要なシールの貼り忘れがあった場合は、ユーザー登録できません。必ずご確認ください。**

取り付け

充電する

以下の取り付け方法の場合は、充電のみが行われます。

1 **ACアダプタからでているケーブルをBP16-33本体の黒色コネクタに接続します。**

2 **ACアダプタに付属のACケーブルを接続し、コンセントに接続します。**

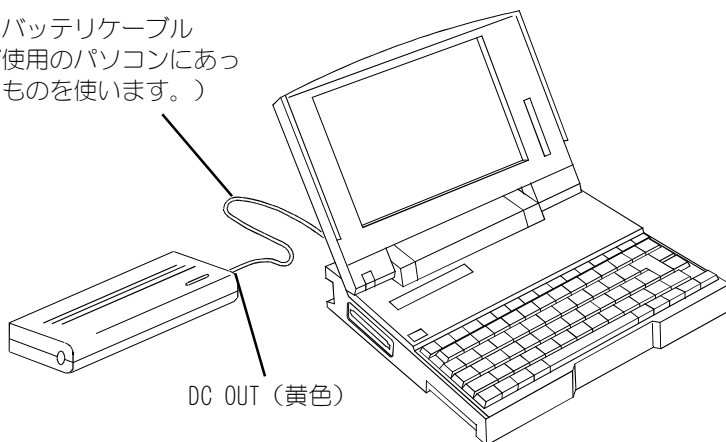
以上で充電が開始します。

パソコンに接続して使用する

あらかじめ充電し、（前ページ参照）以下の手順で取り付けてください。

1 **パソコン本体のDC電源コネクタに、ご使用のパソコンにあった付属のバッテリケーブルを接続します。**

パソコン本体のDC電源コネクタ位置については、パソコンの取扱説明書をご覧ください。

2 **パソコンに接続したバッテリケーブルのもう一端（黄色コネクタ）をBP16-33本体の黄色コネクタに接続します。**

以上で本製品を使用してパソコンが動作します。

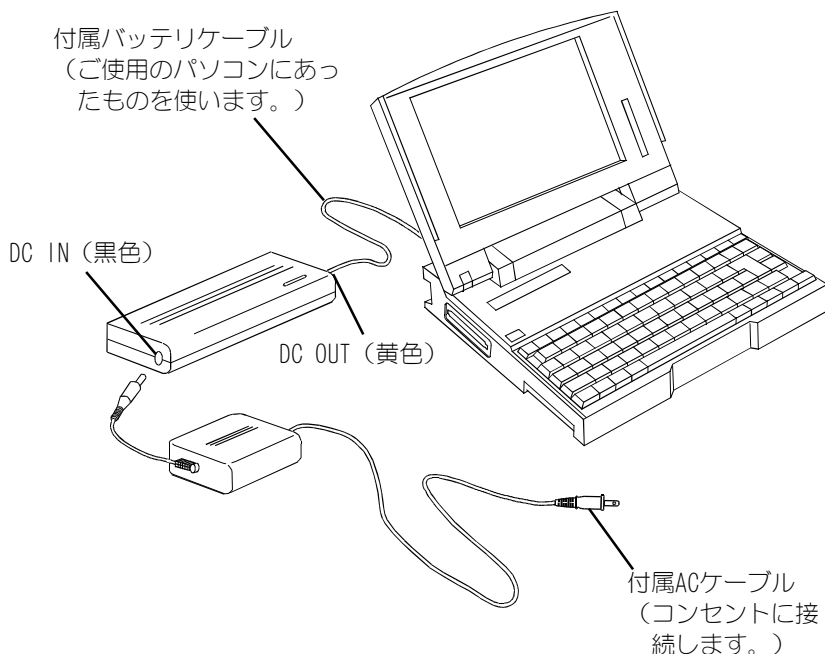
> **BP16-33の黄色コネクタとバッテリケーブルの黄色コネクタを接続してください。**
> **万一間違えて接続した場合、パソコンを壊す恐れがあります。**

パソコンの使用と同時に充電もする場合

以下の取り付け方法の場合は、パソコンを使用しながら余剰電力を充電します。

1 **パソコン本体のAC電源コネクタに、ご使用のパソコンにあった付属のバッテリケーブルを接続します。**

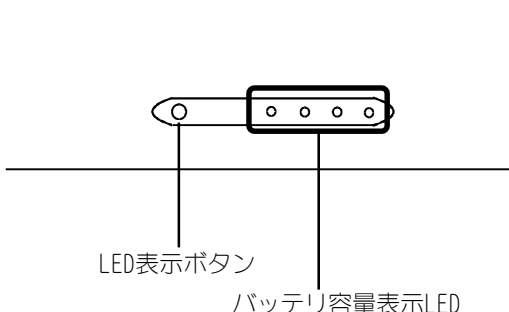
パソコン本体のAC電源コネクタ位置については、パソコンの取扱説明書をご覧ください。

2 **ACアダプタからでているケーブルをBP16-33本体の黒色コネクタに接続します。**

3 パソコンに接続したバッテリケーブルのもう一端（黄色コネクタ）をBP16-33本体の黄色コネクタに接続します。

4 ACアダプタに付属のACケーブルを接続し、コンセントに接続します。

以上で取り付けは完了です。
通常どおりパソコンがご使用いただけます。

LED表示について

BP16-33本体上面には、バッテリの状態を示す便利なLEDがついています。
LED表示ボタンを押すと、LEDが約4秒間点灯し、バッテリの残容量の目安をお知らせします。
充電中は、充電容量に従って左から順に点灯し、満充電になると全消灯します。

● バッテリ容量表示LEDとバッテリの容量

LED表示ボタンを押した時	○ ○ ○ ○	過放電
	☼ ○ ○ ○	残り1%～25%
	☼ ☼ ○ ○	残り26%～50%
	☼ ☼ ☼ ○	残り51%～75%
	☼ ☼ ☼ ☼	残り76%～100%
充電中	☼ ○ ○ ○	1%～25%充電済
	☼ ☼ ○ ○	26%～50%充電済
	☼ ☼ ☼ ○	51%～75%充電済
	☼ ☼ ☼ ☼	76%～100%充電済
	○ ○ ○ ○	満充電

全消灯、または1個所のみ点滅時は、過放電の状態（充電が必要な状態）です。

ハードウェア仕様

● BP16-33（本体）仕様

使用電池	リチウムイオン蓄電池
動作温度	+5℃～+35℃
動作湿度	25%～85% RH （結露なきこと）
保存温度	-20℃～+60℃
保存湿度	5%～95% RC （結露なきこと）
外形寸法	203(W)×60(D)×25(H)mm
質量	約390g
出力電圧	DC15.8V （15.4V～16.0V）
最大連続出力電流	2.0A
定格容量	3300mAh

● ACアダプタ仕様

入力電圧	100～240VAC
出力電圧・電流	15.8VDC　　2.5A
外形寸法	94(W)×66(D)×29(H)mm
質量	約200g

サポートセンターへのお問い合わせ

■お知らせいただく事項

1. お客様の住所・氏名・郵便番号・連絡先の電話番号及び FAX 番号
2. ご使用の弊社製品名と、ハードウェアシリアル No.
3. ご使用のパソコン本体と周辺機器の型番。
4. ご使用の OS とアプリケーションの名称、バージョン及びメーカー名。
5. 現在の状態(どのようなときに、どうなり、今はどうなっているか。画面の状態やエラーメッセージなどの内容)。

■オンライン

インターネット　http://www.iodata.co.jp/support/
「サポートセンターお問い合わせ」内のフォームを使用して E_Mail をお送りください。

@nifty　アイ・オー・データステーション(SIODATA) サポート会議室

■郵便

〒920-8513　石川県金沢市桜田町 2 丁目 84 番地 アイ・オー・データ第 2 ビル
株式会社アイ・オー・データ機器
サポートセンター「BP16-33」係　宛

■電話

※ 2000 年 10 月 2 日以降は（）内の電話番号にてお問い合わせください。

電話番号	本社	076-260-3366	(076-260-3646)
	東京	03-3254-0301	(03-3254-1036)
受付時間	9:30～19:00 月～金曜日(祝祭日を除く)		

■FAX

FAX 番号	本社	076-260-3360
	東京	03-3254-9055
宛先	株式会社アイ・オー・データ機器 サポートセンター「BP16-33」係　宛	

※本製品に関するお問い合わせはサポートセンターのみで行っています。
予めご了承ください。

保証について

■保証期間

・保証期間は、お買い上げの日より１年間です。保証期間を過ぎたものや、保証書に販売店印とお買い上げ日の記述のないものは、有償修理となります。お送りいただいた製品を検査後、有償となる場合のみ往復ハガキにて修理金額をご案内致しますので、修理するか否かをご検討の上、往復ハガキにご記入いただきご返送ください。また、修理を受ける場合には保証書が必要になりますので、大切に保管してください。

・弊社が販売終了を決定してから、一定期間が過ぎた製品は、修理ができなくなる場合があります。
詳細は、ハードウェア保証書をご覧ください。

■保証範囲

次のような場合は、保証の責任を負いかねます。予めご了承ください。

・本製品の使用によって生じた、データの消失及び破損。

・本製品の使用によって生じた、いかなる結果やその他の異常。

・弊社の責任によらない製品の破損、または改造による故障。

修理について

弊社製品の修理につきましては、以下の事項をご確認の上、販売店へご依頼いただくか、または下記修理品送付先までお送り下さい。

- 原則として修理品は弊社への持ち込みが前提です。送付される場合は、発送時の費用はお客様負担、修理後の返送費用は弊社負担とさせていただきます。
- 修理品にはご使用の環境や現在の状態（『サポートセンターへのお問い合わせ』の「お知らせいただく事項」）をお書き添えください。
- 保証期間中は無償で修理いたします。ただし、次の場合は有償となります。
  - ◇ 保証書がない場合
  - ◇ 保証書の所定事項が未記入の場合
  - ◇ 電源 ON で挿入、抜去、逆挿入など誤った操作方法や、お買い上げ後の輸送、落下、取り付け場所の移設による破損、故障の場合
  - ◇ 落雷などの事故による破損の場合
  - ◇ 本製品を改造した場合
- 保証期間後は有償で修理いたします。
  本製品は主要部品がユニット化（一本化）されています。故障が主要部品におよんでいた場合、各ユニットの交換を実費で行います。
- 本製品は消耗品です。
  内部の電池（セル）が寿命により使用できなくなった場合、修理・交換はできません。

■修理品送付先

住所　〒920-8513
石川県金沢市桜田町 2 丁目 84 番地 アイ･オー･データ第2ビル
株式会社アイ･オー･データ機器
「BP16-33」修理係　宛

※修理品を送付される場合は、輸送時の破損を防ぐため、ご購入時の箱･ 梱包材を使用してください。また、紛失等のトラブルを避けるため、宅配便または書留郵便小包でのご送付をお願いいたします。

■修理品納期問い合わせについて

受付窓口　「BP16-33」 サービス窓口
電話番号　金沢　076-260-3663
受付時間　9:30～12:00　13:00～17:00　月～金曜日（祝祭日を除く）

※申し込まれた修理品の納期をお知りになりたい場合は、こちらまでお問い合わせください。